株式会社 エム・システム技研

取扱説明書

プラグイン形 FA 用変換器 *K•UNIT* シリーズ

レンジ固定形
アナログパルス変換器 KAP

このたびは、エム・システム技研の製品をお買い上げいただき誠にありがとうございます。本器をご使用いただく前に、下記事項をご確認下さい。

概　要

主な機能と特長

●直流入力信号を単位パルス信号に変換 ●3ポート絶縁 ●密着取付可能

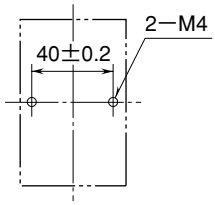
設　置

設置には次のような場所をお選び下さい。

●屋内で、周囲温度が -5 ～ +55℃の場所
●湿度が 30 ～ 90 %RH で、結露しない場所
●雨や水のかからない場所
●腐食性ガス、粉塵や振動のない場所

壁取付または DIN レール取付ができます。
壁取付は、下図の要領で行って下さい。

取付寸法図（単位：mm）

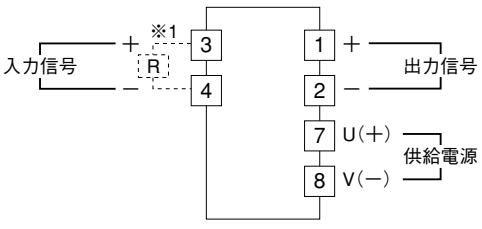


・密着取付可能

接　続

各端子の接続は下図の要領で行って下さい。
レベルの低い信号やインピーダンスの高い信号の配線には、シールド線またはより対線を使用して下さい。

端子接続図



※1、電流入力時は入力抵抗器（R）が付きます。

調　整

弊社では入力に対して基準精度内に調整して出荷しております。
直流出力信号を校正するときは、次の要領で行って下さい。

①模擬入力信号を 5 % 相当値に設定し、ZERO で出力を 5 % に合わせます。
②模擬入力信号を 100 % 相当値に設定し、SPAN で出力を 100 % に合わせます。
③再び、模擬入力信号を 5 % 相当値に設定し、ゼロ出力を確認して下さい。
④ゼロ出力がずれているときは、①～③の操作を繰返して下さい。

点　検

①端子接続図に従って結線がされていますか。
②供給電源の電圧は正常ですか。
　端子番号⑦−⑧間をテスタの電圧レンジで測定して下さい。
③入力信号は正常ですか。
　端子番号③＋、④−間に正常な電圧が現れているかテスタで測定して下さい。
④出力信号は正常ですか。
　出力負荷が下記の通りか確認して下さい。

出力信号	出力負荷
オープンコレクタ	DC 50 V　50 mA 以下
無接点 AC、DC スイッチ	AC 100 V　200 mA（cos $\phi = 1$） DC 150 V　200 mA（抵抗負荷）

・出力パルス幅は、40 μ s ～ 0.8 s の範囲内でご注文時に指定していただいた出力レンジの最大周波数において、デューティが約50 %になる値に設定しています。なお、設定可能範囲から外れる場合は、最大または最小に設定しています。接続される機器の動作範囲を確認して下さい。

雷対策

雷による誘導サージ対策のため弊社では、電子機器専用避雷器＜エム・レスタシリーズ＞をご用意致しております。併せてご利用下さい。

保　証

本器は、厳密な社内検査を経て出荷されておりますが、万一製造上の不備による故障、または輸送中の事故、出荷後3年以内正常な使用状態における故障の際は、ご返送いただければ交換品を発送します。